

$$a^2 + b^2 = c^2$$

ndolomath

$$x^2 - 4x + 4 = 0$$

EPREUVE DE MATHEMATIQUES

BEPC 2026



Sujet officiel national



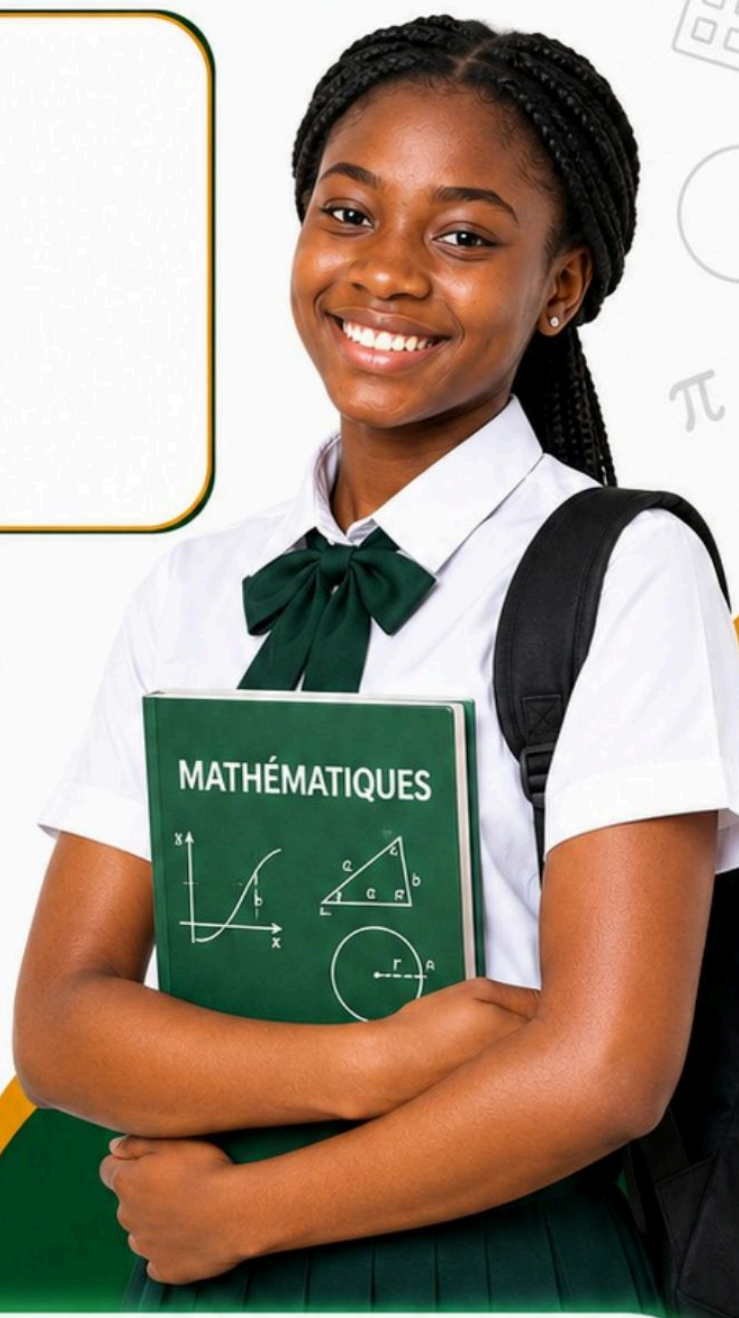
Epreuve complète



Révision efficace



Pour progresser
en maths



Pour les avoir, écris par WhatsApp au

+237 682 468 359

MINEDUC – DEXC
Epreuve de Mathématiques
BEPC 2026
PARTIE A : ÉVALUATION DES RESSOURCES
15 points
I. ACTIVITÉS NUMÉRIQUES
7,5 points
Exercice 1
2 points

1. Écris le nombre $A = \frac{7}{5} - \frac{3}{8} \times \frac{16}{7} + \frac{2}{35}$ sous la forme d'une fraction irréductible.

1 pt

2. Écris le nombre $B = -5\sqrt{128} + 3\sqrt{72} - 7\sqrt{32}$ sous la forme de $a\sqrt{2}$, où a est un entier.

1 pt
Exercice 2
2 points

Les poids de 30 passagers d'un bus de transport ont été relevés dans le tableau suivant :

Poids en kg	55	60	62	65	70
Effectifs	6	8	5	2	9

Calcule le poids moyen des passagers de ce bus et donne le résultat arrondi à l'unité supérieure.

2 pts
Exercice 3
3,5 points

On considère l'expression $P(x) = 16x^2 - 25 + (4x - 5)(3x + 1)$.

1. Développe, réduis et ordonne $P(x)$ suivant les puissances croissantes de x .

1 pt

2. Écris $P(x)$ sous la forme d'un produit de facteurs du premier degré.

1 pt

3. On pose $Q(x) = \frac{(3x - 7)(2x + 1)}{(4x - 5)(7x + 6)}$.

a) Résous dans $\mathbb{R}$ l'équation $(4x - 5)(7x + 6) = 0$.

0,75 pt

b) Déduis-en la condition d'existence d'une valeur numérique de Q .

0,75 pt
II. ACTIVITÉS GÉOMÉTRIQUES
7,5 points
Exercice 1
3,25 points

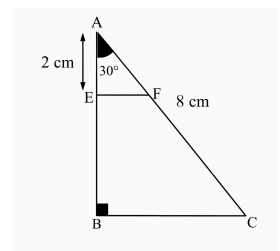
L'unité de longueur est le centimètre.

ABC est un triangle rectangle en B. E et F sont deux points tels que $E \in [AB]$ et $F \in [AC]$. On donne $AE = 2$; $AC = 8$ et $\text{mes } \widehat{BAC} = 30^\circ$.

1. Détermine les distances AB et BC.

2 pts

2. Les droites (EF) et (BC) sont parallèles. Calcule la distance AF.

1,25 pt


On donne $\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$ et $\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$.

Exercice 2**4,25 points**

Dans le plan muni d'un repère orthonormé $(O ; I ; J)$, on considère les points A, B et C de coordonnées respectives $(5 ; 1)$, $(2 ; -4)$ et $(-3 ; 3)$.

1. Place les points A, B et C dans le repère $(O ; I ; J)$. **1 pt**
2. Détermine les coordonnées des vecteurs BA et BC. **1 pt**
3. Montre que la droite (L) passant par le point A et perpendiculaire à la droite (BC) a pour équation $-5x + 7y + 18 = 0$. **1 pt**
4. Montre que le point D(0 ; 8) est l'image du point C par la translation de vecteur BA. **0,75 pt**
5. Dédus-en la nature du quadrilatère ABCD. **0,5 pt**

PARTIE B : ÉVALUATION DES COMPÉTENCES**5 points****Situation :**

Mme Adamou doit offrir du riz et du savon aux membres de sa réunion en guise de remerciements. Pour cela, elle effectue les achats en deux phases dans une boutique où les mêmes prix sont appliqués.

- Phase 1 : Elle achète 2 sacs de riz et un carton de savon pour un montant total de 61 000 FCFA.
- Phase 2 : Mme Adamou achète un sac de riz et 3 cartons de savon pour un montant total de 75 500 FCFA.

Mme Adamou utilise un fût de forme cylindrique sans couvercle pour faciliter la distribution des cadeaux. Elle choisit de revêtir entièrement l'extérieur de ce fût y compris le bas pour limiter l'envahissement de la rouille avec une peinture dont 1L couvre 10 m^2 de surface. Ce fût a 120 cm de hauteur et un rayon du disque de base 30 cm.

Par ailleurs, Mme Adamou passe la commande dans une boulangerie pour la fabrication de 50 cornets de glace. Elle choisit des cornets ayant la forme d'un cône de révolution de génératrice de longueur 13 cm et de rayon du disque de base 5 cm. Le boulanger fait savoir à Mme Adamou que le prix de revient de 100 cm^3 de cornet est de 50 FCFA.

Prendre $\pi = 3,14$.

Tâches :

1. Quel est le prix d'un sac de riz et celui d'un carton de savon ? **1,5 pt**
2. Quelle quantité de peinture pourra aider le technicien à revêtir entièrement l'extérieur du fût ? **1,5 pt**
3. Quel est le prix de revient de 50 cornets de glace ? **1,5 pt**

Présentation :**0,5 pt**



CORRECTION COMPLÈTE DISPONIBLE EN VERSION PAYANTE



Les prix sont indiqués ci-dessous
sur la page suivante.



**POUR OBTENIR TOUTE LA CORRECTION
DE L'ÉPREUVE, COMMANDE AU**

+237 682 468 359



CONTACT WHATSAPP

+237 682 468 359



Contenu fiable
et vérifié



Corrigé complet
et détaillé



Accès sécurisé
et premium



Maximise tes
résultats



Ce contenu est réservé aux utilisateurs ayant accès à la version complète.
Passer à la version payante pour ne rien manquer !

NDOLOBEP

TOUT LE BEPC À PETIT PRIX

Un seul fascicule, tous les sujets et
toutes les matières réunis, pour réviser sans s'encombrer.



 MARCHÉ	
 Maths	2500 F
 SVTEHB	1500 F
 Informatique	1500 F
 Anglais	2000 F
 Espagnol	2500 F
 Allemand	2500 F
 Français	2500 F
 Histoire-Géo-ECM	3000 F
TOTAL 18 000 F	

 MINI BORDS NDOLMATH	
 Maths	1000 F
 PCT	1000 F
 SVTEHB	1000 F
 Informatique	1000 F
 Anglais	1000 F
 Espagnol	1000 F
 Allemand	1000 F
 Correction orthographique	500 F
 Dictée	500 F
 Étude de texte	500 F
 Histoire-Géo	1000 F
 ECM	1000 F
TOTAL 10 500 F	

**BORD COMPLET
NDOLBEP**

NdoloBEP
COMPLET

Tous les sujets et toutes
les matières réunis

5 000 F

 **-13 000 F**
VS MARCHÉ

 **-5 500 F**
VS MINI BORDS



 **UN SEUL FASCICULE, PLUS SIMPLE, PLUS ÉCONOMIQUE**



Commande maintenant
sur WhatsApp :

+237 682 468 359



Fiable
contenu vérifié



Complet
toutes les matières



Économique
meilleur rapport
qualité/prix